

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف أوراق عمل فيثاغورث تمارين شاملة في العمليات على الكسور

[موقع المناهج](#) ⇐ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇐ [الصف السابع](#) ⇐ [رياضيات](#) ⇐ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

مذكرة تدريسية لمنهج الكفايات	1
اختبار تقويمي إثرائي ثاني	2
تصميم الوحدة 12سابع جديد	3
مخطط الشجرة البيانية ومبدأ 12 1	4
ايحاد النسبة المئوية لعدد	5

الكسور المركبة والأعداد الكسرية

الكسور الاعتيادية

كسر اعتيادي أكبر من أو
يساوي ١
يكتب على صورتين

كسر اعتيادي أصغر من ١
..... ، $\frac{4}{8}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{2}$

عدد كسري

..... ، $9\frac{1}{6}$ ، $5\frac{3}{4}$ ، $7\frac{1}{2}$

كسر مركب

..... ، $\frac{14}{7}$ ، $\frac{12}{8}$ ، $\frac{9}{5}$ ، $\frac{4}{3}$ ، $\frac{5}{5}$

(١) اكتب في صورة كسر مركب:

$$= 3\frac{1}{3} \text{ (ج)}$$

$$= 7\frac{5}{9} \text{ (ب)}$$

$$= 8\frac{1}{2} \text{ (أ)}$$

$$= 6\frac{1}{3} \text{ (و)}$$

$$= 2\frac{4}{5} \text{ (هـ)}$$

$$= 6\frac{2}{5} \text{ (د)}$$

$$= 1\frac{8}{8} \text{ (ط)}$$

$$= 5\frac{6}{11} \text{ (ح)}$$

$$= 4\frac{8}{9} \text{ (ز)}$$

(٢) اكتب في صورة عدد كسري:

$$= \frac{14}{5} \text{ (ب)}$$

$$= \frac{10}{3} \text{ (أ)}$$

$$= \frac{13}{2} \text{ (د)}$$

$$= \frac{15}{8} \text{ (ج)}$$

$$= \frac{39}{9} \text{ (و)}$$

$$= \frac{29}{3} \text{ (هـ)}$$

$$= \frac{18}{16} \text{ (ح)}$$

$$= \frac{25}{11} \text{ (ز)}$$

التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية

للتحويل إلى كسر عشري

يجب أن يكون الكسر مقامه ١٠ أو ١٠٠ أو ١٠٠٠ وهكذا....

$$= ١٢٥ \times ٨$$

$$= ٢ \times ٥٠$$

$$= ٥ \times ٢$$

$$= ٥ \times ٢٠$$

$$= ٢٥ \times ٤$$

أ) اكتب $\frac{٤}{١١}$ في صورة كسر عشري:

١) اكتب الكسور الاعتيادية التالية في صورة كسور عشرية، وحدد ما إذا كان هذا الكسر منتهاً أم دورياً:

$$= \frac{٢}{٣} \text{ (ج)}$$

$$= \frac{١٣}{٢٥} \text{ (ب)}$$

$$= \frac{١}{٥} \text{ (أ)}$$

٢) أكمل كلاً مما يلي:

$$= ٠,٦ \text{ (أ)}$$

$$= ٠,٥٨ \text{ (ج)}$$

$$= ٠,٣٤٥ \text{ (هـ)}$$

$$= ٠,١٤ \text{ (ب)}$$

$$= ٠,٨٢٧ \text{ (د)}$$

٣) اكتب كل كسر اعتيادي في الصورة العشرية، ثم حدد ما إذا كان منتهياً أم دورياً:

$$\frac{٢}{٥} \text{ (أ)}$$

$$= \frac{٢}{١١} \text{ (ب)}$$

$$\frac{٧}{٢٥} \text{ (ج)}$$

$$= \frac{٤}{٦} \text{ (د)}$$

$$\frac{٥}{٢} \text{ (هـ)}$$

$$\frac{٩}{٤} \text{ (و)}$$

٤) اكتب كل كسر عشري في صورة كسر اعتيادي:

$$= ٠,٣ \text{ (أ)}$$

$$= ٠,١١ \text{ (ج)}$$

$$= ٠,٢٥ \text{ (ب)}$$

$$= ٠,٣٥ \text{ (د)}$$

المقارنة والترتيب

(١) قارن باستخدام (< أو > أو =) لكل مما يلي:

$\frac{4}{7}$	<input type="checkbox"/>	(ج) $\frac{4}{9}$	$5\frac{2}{7}$	<input type="checkbox"/>	(ب) $5\frac{3}{7}$	$\frac{5}{6}$	<input type="checkbox"/>	(أ) $\frac{1}{5}$
$\frac{6}{4}$	<input type="checkbox"/>	(و) $\frac{3}{7}$	$\frac{6}{8}$	<input type="checkbox"/>	(هـ) $0,6$	$\frac{8}{12}$	<input type="checkbox"/>	(د) $\frac{2}{3}$
$\frac{6}{9}$	<input type="checkbox"/>	(ط) $\frac{3}{10}$	$\frac{10}{24}$	<input type="checkbox"/>	(ح) $\frac{5}{8}$	$2\frac{1}{6}$	<input type="checkbox"/>	(ز) $1\frac{7}{6}$
$\frac{12}{9}$	<input type="checkbox"/>	(ل) $\frac{8}{5}$	$\frac{2}{3}$	<input type="checkbox"/>	(ك) $\frac{7}{11}$	$2\frac{1}{4}$	<input type="checkbox"/>	(ي) $2,25$

(٢) رتب تصاعدياً:

(ب) $\frac{1}{3}$ ، $0,75$ ، $\frac{7}{8}$ ، $\frac{1}{6}$

(أ) $\frac{12}{12}$ ، $\frac{11}{3}$ ، $\frac{3}{11}$

(٣) رتب تنازلياً:

(ب) $\frac{1}{4}$ ، $0,3$ ، $\frac{1}{8}$

(أ) $2\frac{1}{4}$ ، $\frac{19}{20}$ ، $2,6$ ، $\frac{12}{5}$

تذکر



$$\begin{aligned} 0,3 &= \frac{1}{3} \\ 0,6 &= \frac{2}{3} \\ 0,25 &= \frac{1}{4} \\ 0,5 &= \frac{1}{2} \\ 0,75 &= \frac{3}{4} \\ 0,125 &= \frac{1}{8} \end{aligned}$$

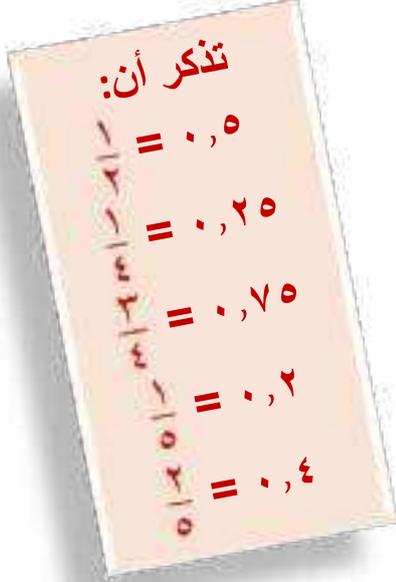
مثال (۱):

قارن باستخدام ($<$ أو $>$ أو $=$):

أ $4,5$ ، $4\frac{5}{12}$ (أ)

ب $0,3$ ، $\frac{5}{7}$ (ب)

جمع الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية



الأعداد	المضاعف المشترك الأصغر	الأعداد	المضاعف المشترك الأصغر
٤،٢	٧،٣		
٩،٣	٤،٧ ١٠		
٤،٣	٤،٦		
٣،٥	٨،٦		
٣،٢	٩،٦		
٤،٥	٤،٨ ١٠		
٧،٦			

(١) أوجد الناتج، ثم ضعه في أبسط صورة:

$$\frac{5}{6} + \frac{1}{9} \quad (\text{ب})$$

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4} \quad (\text{أ})$$

$$\frac{5}{14} + \frac{5}{7} \text{ (د)}$$

$$0,75 + \frac{3}{20} \text{ (ج)}$$

$$4,2 + 9\frac{6}{7} \text{ (و)}$$

$$15\frac{1}{5} + 36 \text{ (ه)}$$

$$3\frac{5}{8} + 12,7 \text{ (ح)}$$

$$\frac{2}{7} + 5\frac{2}{3} \text{ (ز)}$$

طرح الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية

(١) أوجد ناتج كل مما يلي، ثم ضعه في أبسط صورة:

$$(ب) ١,٨ - ٣\frac{٣}{٤}$$

$$(أ) ٩ - \frac{١}{٤}$$

$$(د) ٧ - \frac{١}{٣}$$

$$(ج) \frac{١}{٣} - ٩\frac{٥}{٨}$$

(٢) مع سلوى حبل طوله ٥,٢٥ متر، قطعت منه $\frac{٣}{٥}$ متر. فكم متراً بقي من الحبل مع

سلوى؟

٣) أوجد الناتج ، ثم ضعه في أبسط صورة:

$$(ب) \quad ٥,٥ - \frac{٧}{٨}$$

$$(أ) \quad ٢ - ٧\frac{٥}{١١}$$

$$(د) \quad ١١\frac{٤}{٥} - ١٥,٤$$

$$(ج) \quad ٦\frac{٣}{١١} - ١٤$$

$$(و) \quad ٥\frac{٨}{٩} - ١٤\frac{١}{٦}$$

$$(هـ) \quad ٧\frac{١}{٨} - ١٢\frac{١}{٦}$$

$$\frac{3}{7} - \frac{5}{14} + \frac{1}{10} \quad (ح)$$

$$\frac{2}{9} - \frac{20}{72} - \frac{5}{8} \quad (ز)$$

٤) توقع عادل أن يقذف الكرة لمسافة ١٠ أمتار إلى أعلى ، ولكنه قذفها لمسافة $7\frac{4}{5}$ أمتار فقط، فما الفرق بين توقعه والمسافة الفعلية التي وصلت إليها

الكرة؟

ضرب الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية

(أ) أوجد الناتج، ثم ضعه في أبسط صورة:

(ب) $2\frac{6}{10} \times 20$

(أ) $15 \times 8\frac{2}{5}$

(د) $\frac{7}{10} \times 0,4$

(ج) $\frac{5}{7} \times \frac{14}{15}$

(و) $2\frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$

(هـ) $\frac{3}{8} \times 5\frac{5}{7}$

قسمة الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية

(١) أوجد الناتج كل مما يلي ثم ضعه في أبسط صورة:

$$(ب) \quad 1\frac{1}{2} \div 2\frac{7}{8}$$

$$(أ) \quad 6\frac{1}{3} \div \frac{1}{3}$$

$$(د) \quad 20 \div 4\frac{4}{9}$$

$$(ج) \quad 1\frac{1}{9} \div 8$$

$$(و) \quad 1\frac{1}{7} \div 2\frac{2}{7}$$

$$(هـ) \quad 2\frac{6}{7} \div 0,8$$

$$3\frac{3}{4} \div 3\frac{1}{8} \text{ (ج)}$$

$$4\frac{2}{3} \div 5\frac{3}{5} \text{ (ز)}$$

$$2\frac{1}{4} \div 0,18 \text{ (ي)}$$

$$4\frac{1}{2} \div 7\frac{1}{5} \text{ (ط)}$$

$$\left(1\frac{3}{5} \times 1\frac{7}{8}\right) \div 4\frac{1}{6} \text{ (ل)}$$

$$1\frac{1}{2} \div 2\frac{5}{8} \text{ (ك)}$$

٢) عمارة سكنية ارتفاعها ٣٥ متراً مقسمة إلى طوابق. ارتفاع الطابق الواحد $3\frac{1}{3}$ أمتار.

ما عدد طوابق العمارة؟